電動スライダ EZ limo

SPVシリーズ αSTEP搭載

この製品の詳細情報は、WEBサイトをご確認ください。
http://www.orientalmotor.co.jp/

●法令・規格についての詳細情報は、WEBサイトをご確認ください。

SPVシリーズはモーター部にクローズドループステッピングモーターユニットαSTEPを採用。
チューニングフリーで安定した位置決め運転を実現しました。
ベルト駆動により高速、ロングストロークの搬送が可能です。

■特徴

最高速度1500mm/s・加速度5m/s² で駆動可能（AC 100V/200V）

最高速度は1500mm/sと高速です。また、水平方向最大可搬質量時、加速度5m/s²を実現しました。

ロングストローク

ベルト機構なので最大ストローク1500mm（**SPV8**のみ）とロングストローク搬送が可能です。

停止時のハンチングレス、低速運転時の低振動・低騒音を実現

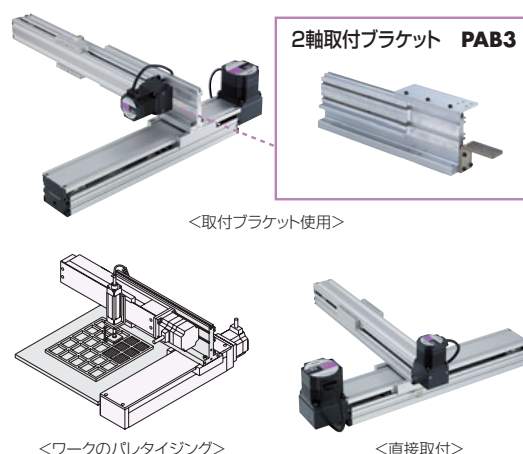
SPVシリーズはモーター部にクローズドループステッピングモーターユニットαSTEPを採用しているので、停止時のハンチングはありません。 また、マイクロステップ技術を進化させたソフトウェアスムースドライブ制御を採用。 低速運転時の低振動・低騒音を実現しました。

2軸組み合わせを簡単に実現

オプションの2軸取付ブラケット**PAB3**を使って、X-Yの2軸取り付けが簡単におこなえます。 また、メカ同士を直接取り付けることも可能です。

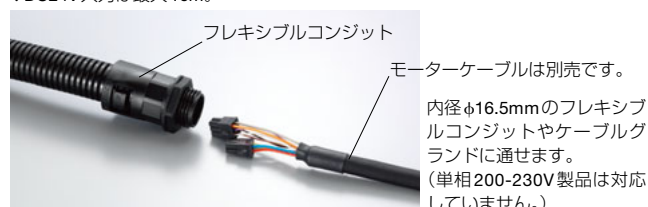
●オプション**PAB3** ➔ F-248ページ

ご注意
●Y軸にはモーター上取付の製品のみ取り付け可能です。 モーター下取付の製品は取り付けできません。

<取付ブラケット使用>
<ワークのパレタイジング>
<直接取付>

スライダとコントローラの配線をしやすく

スライダとコントローラの接続はケーブル1本で最大20m*まで延長可能。 また、配線作業を考慮したコネクタを採用しました。
*DC24V入力は最大10m。

モーターケーブルは別売です。

内径φ16.5mmのフレキシブルコンジットやケーブルグランドに通せます。
（単相200-230V製品は対応していません。）

■モーター部一般仕様 コントローラ部一般仕様 ➜ F-215ページ

常温、常湿において定格運転後の値です。

●単相100-115V／単相200-230V

項目	仕様
絶縁抵抗	次の箇所をDC500Vメガーで測定した値が100MΩ以上あります。 ・モーターケース—励磁・センサ巻線間
絶縁耐圧	次の箇所に以下の通り1分間印加しても異常を認めません。 ・モーターケース—励磁・センサ巻線間 AC1.5kV 50Hz
使用周囲温度	0～+40℃（凍結のないこと）
使用周囲湿度	85%以下（結露のないこと）

●DC24V

項目	仕様
絶縁抵抗	次の箇所をDC500Vメガーで測定した値が100MΩ以上あります。 ・モーターケース—励磁・センサ巻線間
絶縁耐圧	次の箇所に以下の通り1分間印加しても異常を認めません。 ・モーターケース—励磁・センサ巻線間 AC0.5kV 50Hz
使用周囲温度	0～+40℃（凍結のないこと）
使用周囲湿度	85%以下（結露のないこと）

ご注意
●スライダとコントローラを接続した状態では、絶縁抵抗測定・耐圧試験をおこなわないでください。

■付属品

製品には、次のものが含まれています。
スライダ、フレームカバー、ケーブル付センサ、センサケーブル押さえ、スライダ固定用六角穴付ボルト、コントローラ、コントローラ取付金具、ユーザーI/Oコネクタ、センサI/Oコネクタ、取扱説明書

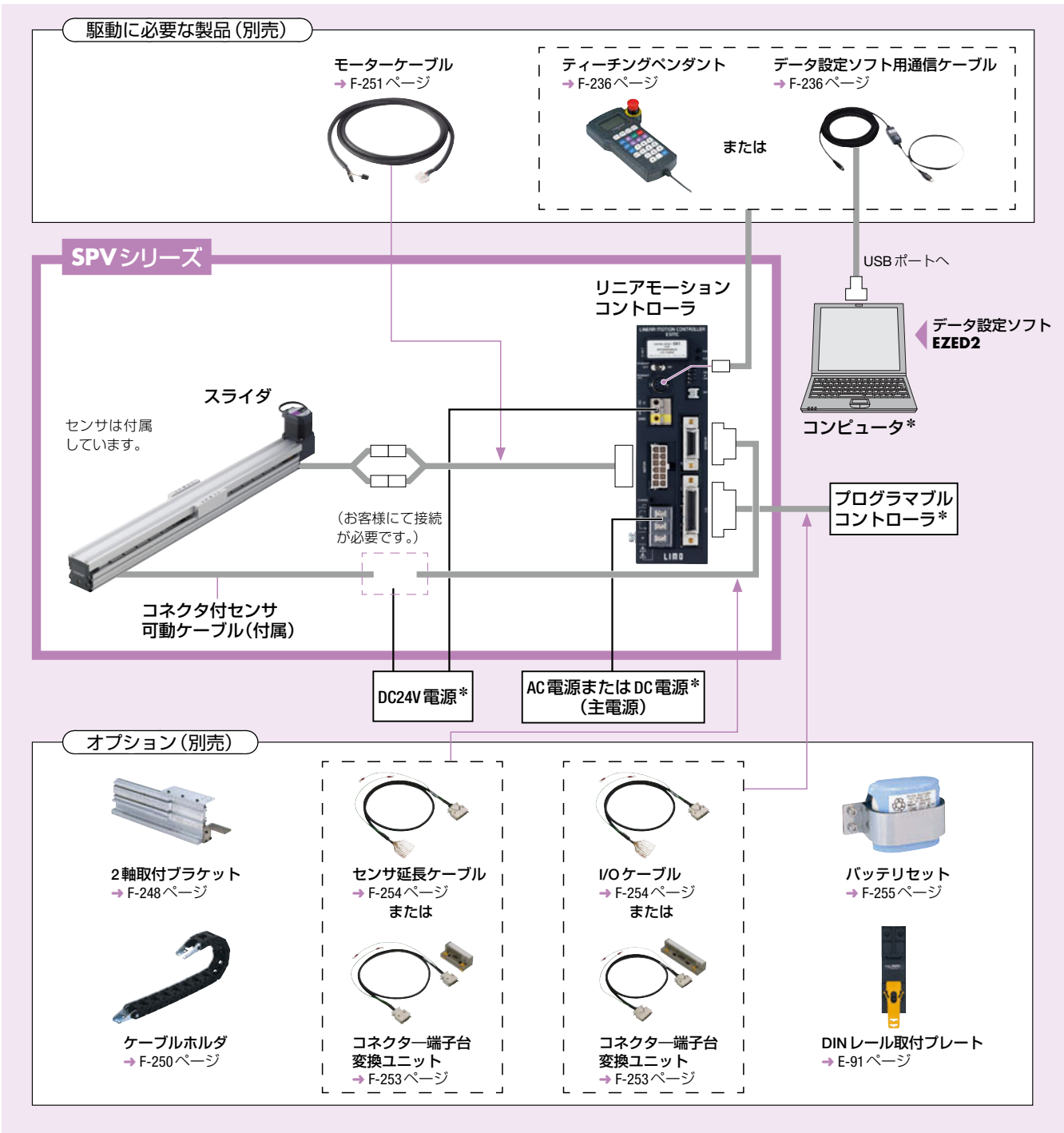
商品体系概要
電動スライダ
αSTEP AR搭載 EAS
EZSⅡ EZSⅡクリーン
SPV
電動シリンダ
αSTEP AR搭載 EAC
コンパクトリニアアクチュエータ
DRLⅡ
ラック・ピニオンシステム
LAS LBE
中空ロータリーアクチュエータ
DGⅡ
ドライバ
オプション

スライダ部 仕様・価格 **F-70** | コントローラ **F-211** | オプション **F-236**

■システム構成

●コントローラモードで使用した場合

リニアモーションコントローラの特徴はF-211をご覧ください。

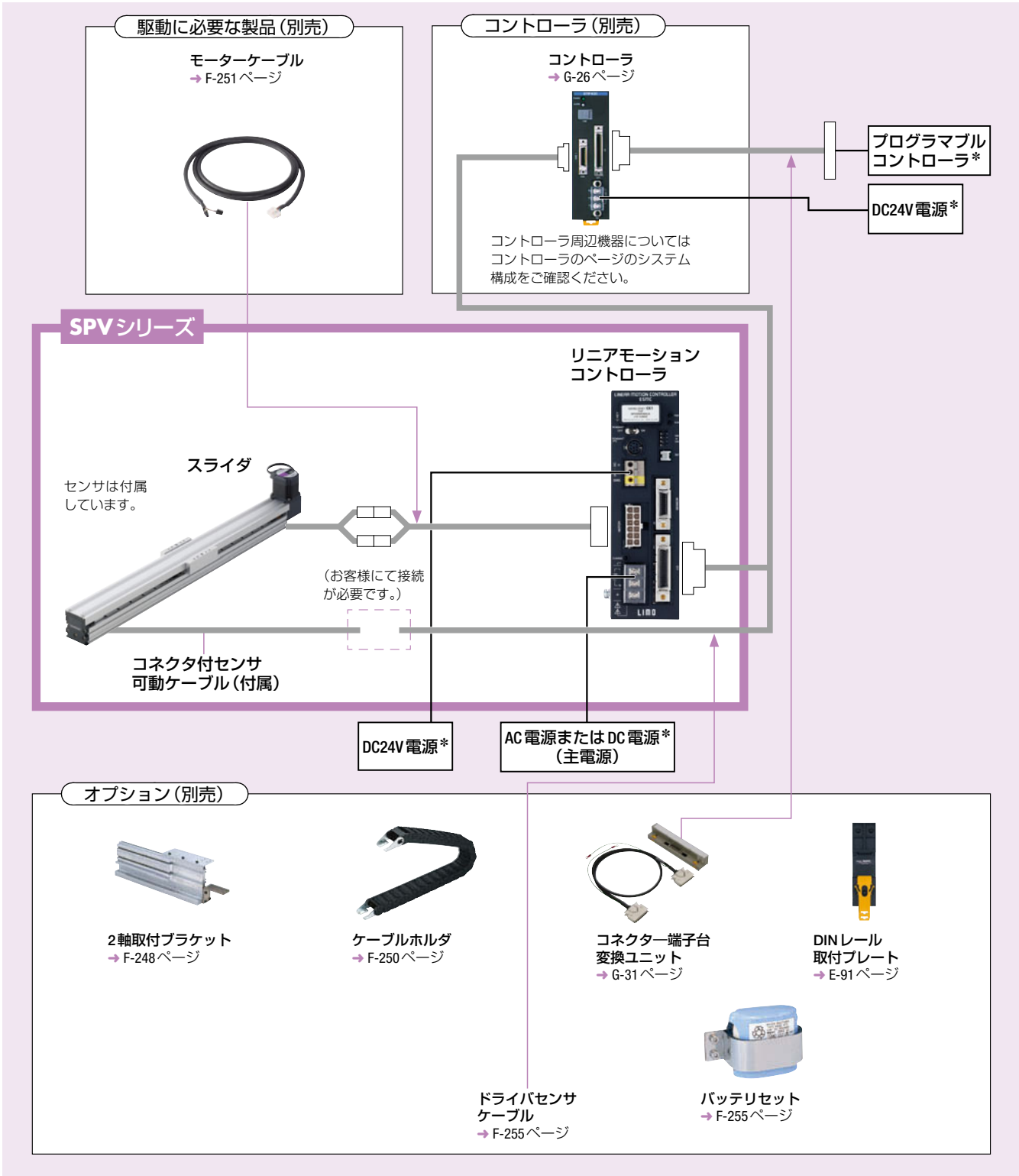
＊お客様にてご用意ください。

●システム構成価格例

SPVシリーズ	別売		＋	別売	
	モーターケーブル(2m)	ティーチングペンダント		I/Oケーブル(1m)	センサ延長ケーブル(1m)
SPV6K010U-A	CC020ES-2	EZT1		CC36D1E	CC20D1E
179,000円	8,000円	30,000円		7,000円	5,700円

●上記システム構成は一例です。 他の組み合わせもございます。

システム構成

●ドライバモードで使用した場合

コントローラ**EMP400**シリーズをご使用の場合の1軸システム構成例です。 リニアモーションコントローラで原点復帰運転をおこなう場合は、F-68ページのシステム構成例を参照してください。 リニアモーションコントローラの各種パラメータ（I/O論理、速度フィルタなど）の変更にはティーチングペンダントまたはデータ設定ソフトが必要です。 ＊お客様にてご用意ください。

●システム構成価格例

SPVシリーズ	別売 モーターケーブル（2m）	＋	コントローラ	別売 ドライバセンサケーブル（0.5m）	別売 コネクター端子台変換ユニット（1m）
SPV6K010U-A	**CC020ES-2**		**EMP401-1**	**CC005EZ6-EMPD**	**CC50T10E**
179,000円	8,000円		37,000円	24,000円	16,500円

●上記システム構成は一例です。 他の組み合わせもございます。

スライダ部 仕様・価格 F-70 | コントローラ F-211 | オプション F-236

商品体系概要
電動スライダ
αSTEP AR搭載 EAS
EZSⅡ EZSⅡクリーン
SPV
電動シリンダ
αSTEP AR搭載 EAC
コンパクトリニアアクチュエータ
DRLⅡ
ラック・ピニオンシステム
LAS LBE
中空ロータリーアクチュエータ
DGⅡ
ドライバ
オプション

SPV6：幅60mm×高さ67mm 単相100-115V 単相200-230V

最大可搬質量：水平10kg
ストローク：100～1000mm（100mm単位）

■スライダ部仕様

駆動方式	ベルト	繰り返し位置決め精度 [mm]	±0.05	分解能 [mm]	0.01（ドライバモード時：0.05）	動的許容モーメント [N·m]	MP:18 MY:16 MR:9

品名	リード [mm]	可搬質量 [kg] 水平	可搬質量 [kg] 垂直	推力 [N]	保持力 [N]	最高速度 [mm/s]
SPV6K□U-■	75	～10	－	～60	～40	1500
SPV6K□D-■						

●品名中の□には、ストロークを表す数字が入ります。
品名中の■には、電源入力を表す**A**または**C**が入ります。

■センサ部仕様

項目	品名：EE-SX671A（オムロン製）
電源電圧	DC5～24V±10%　リップル（p-p）10%以下
消費電流	35mA以下
制御出力	NPNオープンコレクタ出力　DC5～24V　100mA以下 残留電圧0.8V以下（負荷電流100mA時）
表示灯	検出表示（赤色）
論理	ノーマルオープン、ノーマルクローズ切替可
種類	フォト・マイクロ
数	3個添付
移動	可能

■品名の見方

SPV 6 K 080 U - A
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	シリーズ名	**SPV**：**SPV**シリーズ
②	スライダ型番	**6**：幅60mm　高さ67mm
③	リード	**K**：75mm
④	ストローク	**010**（100mm）～**100**（1000mm）
⑤	モーター取付方向	**U**：モーター上取付　**D**：モーター下取付
⑥	電源入力	**A**：単相100-115V　**C**：単相200-230V

■スライダ／コントローラ組み合わせ一覧

ユニットを構成するスライダとコントローラの品名は以下のようになります。

モーター取付方向	品名	スライダ部 品名	コントローラ部 品名
モーター上取付	**SPV6K□U-A**	SPVM6K□UA	ESMC-A2
	SPV6K□U-C	SPVM6K□UC	ESMC-C2
モーター下取付	**SPV6K□D-A**	SPVM6K□DA	ESMC-A2
	SPV6K□D-C	SPVM6K□DC	ESMC-C2

●品名中の□には、ストロークを表す数字が入ります。

■価格一覧

ストローク		定価	
④に入る数字	長さ [mm]	単相100-115V	単相200-230V
010	100	179,000円	181,000円
020	200	183,000円	185,000円
030	300	187,000円	189,000円
040	400	191,000円	193,000円
050	500	195,000円	197,000円
060	600	199,000円	201,000円
070	700	203,000円	205,000円
080	800	207,000円	209,000円
090	900	211,000円	213,000円
100	1000	215,000円	217,000円

この製品の詳細情報や使用上のご注意は、取扱説明書をご確認ください。取扱説明書は、WEBサイトからダウンロードしていただくことができます。
http://www.orientalmotor.co.jp/

掲載ページ 特徴 F-66 モーター部 一般仕様 F-67 システム構成 F-68

SPV6：幅60mm×高さ67mm　DC24V

最大可搬質量：水平10kg
ストローク：100～1000mm（100mm単位）

商品体系概要
電動スライダ
αSTEP AR搭載 EAS
EZSⅡ EZSⅡクリーン
SPV
電動シリンダ
αSTEP AR搭載 EAC
コンパクトリニアアクチュエータ
DRLⅡ
ラック・ピニオンシステム
LAS LBE
中空ロータリーアクチュエータ
DGⅡ
ドライバ
オプション

■スライダ部仕様

CE

駆動方式	ベルト	繰り返し位置決め精度 [mm]	±0.05	分解能 [mm]	0.01（ドライバモード時：0.05）	動的許容モーメント [N·m]	M_P:18 M_Y:16 M_R:9

品名	リード [mm]	可搬質量 [kg] 水平	可搬質量 [kg] 垂直	推力 [N]	保持力 [N]	最高速度 [mm/s]
SPV6K□U-K SPV6K□D-K	75	～10	－	～60	～40	400

●品名中の□には、ストロークを表す数字が入ります。

■センサ部仕様

項目	品名：EE-SX671A（オムロン製）
電源電圧	DC5～24V±10%　リップル（p-p）10%以下
消費電流	35mA以下
制御出力	NPNオープンコレクタ出力　DC5～24V　100mA以下 残留電圧0.8V以下（負荷電流100mA時）
表示灯	検出表示（赤色）
論理	ノーマルオープン、ノーマルクローズ切替可
種類	フォト・マイクロ
数	3個添付
移動	可能

■品名の見方

SPV 6 K 080 U - K

①　②　③　④　⑤　⑥

①	シリーズ名	**SPV**：**SPV**シリーズ
②	スライダ型番	**6**：幅60mm　高さ67mm
③	リード	**K**：75mm
④	ストローク	**010**（100mm）～**100**（1000mm）
⑤	モーター取付方向	**U**：モーター上取付　**D**：モーター下取付
⑥	電源入力	**K**：DC24V

■価格一覧

ストローク ④に入る数字	ストローク 長さ [mm]	定価
010	100	148,000円
020	200	152,000円
030	300	156,000円
040	400	160,000円
050	500	164,000円
060	600	168,000円
070	700	172,000円
080	800	176,000円
090	900	180,000円
100	1000	184,000円

■スライダ／コントローラ組み合わせ一覧

ユニットを構成するスライダとコントローラの品名は以下のようになります。

モーター取付方向	品名	スライダ部 品名	コントローラ部 品名
モーター上取付	**SPV6K□U-K**	SPVM6K□UK	ESMC-K2
モーター下取付	**SPV6K□D-K**	SPVM6K□DK	ESMC-K2

●品名中の□には、ストロークを表す数字が入ります。

この製品の詳細情報や使用上のご注意は、取扱説明書をご確認ください。取扱説明書は、WEBサイトからダウンロードしていただくことができます。

http://www.orientalmotor.co.jp/

スライダ部 仕様・価格 F-70　コントローラ F-211　オプション F-236

SPV8：幅86mm×高さ80mm 単相100-115V 単相200-230V

最大可搬質量：水平20kg
ストローク：100～1500mm（100mm単位）

■スライダ部仕様

駆動方式	ベルト	繰り返し位置決め精度 [mm]	±0.05	分解能 [mm]	0.01（ドライバモード時：0.05）	動的許容モーメント [N·m]	MP:33 MY:29 MR:40

品名	リード [mm]	可搬質量 [kg]		推力 [N]	保持力 [N]	最高速度 [mm/s]
		水平	垂直			
SPV8L□U-■	90	～15［20：速度750mm/s以下］	−	～70	～50	1500
SPV8L□D-■						

●品名中の□には、ストロークを表す数字が入ります。
品名中の■には、電源入力を表す**A**または**C**が入ります。
●労働安全衛生規則の定める産業用ロボットに該当します（ストローク300mm以下を除く）。詳しくはJ-6ページをご覧ください。

■センサ部仕様

項目	品名：EE-SX671A（オムロン製）
電源電圧	DC5～24V±10%　リップル（p-p）10%以下
消費電流	35mA以下
制御出力	NPNオープンコレクタ出力　DC5～24V　100mA以下 残留電圧0.8V以下（負荷電流100mA時）
表示灯	検出表示（赤色）
論理	ノーマルオープン、ノーマルクローズ切替可
種類	フォト・マイクロ
数	3個添付
移動	可能

■品名の見方

SPV 8 L 080 U - A
①　②③　④　⑤　⑥

①	シリーズ名	**SPV**：**SPV**シリーズ
②	スライダ型番	**8**：幅86mm　高さ80mm
③	リード	**L**：90mm
④	ストローク	**010**（100mm）～**150**（1500mm）
⑤	モーター取付方向	**U**：モーター上取付　**D**：モーター下取付
⑥	電源入力	**A**：単相100-115V　**C**：単相200-230V

■スライダ／コントローラ組み合わせ一覧

ユニットを構成するスライダとコントローラの品名は以下のようになります。

モーター取付方向	品名	スライダ部 品名	コントローラ部 品名
モーター上取付	**SPV8L□U-A**	SPVM8L□UA	ESMC-A2
	SPV8L□U-C	SPVM8L□UC	ESMC-C2
モーター下取付	**SPV8L□D-A**	SPVM8L□DA	ESMC-A2
	SPV8L□D-C	SPVM8L□DC	ESMC-C2

●品名中の□には、ストロークを表す数字が入ります。

■価格一覧

ストローク		定価	
④に入る数字	長さ [mm]	単相100-115V	単相200-230V
010	100	199,000円	201,000円
020	200	203,000円	205,000円
030	300	207,000円	209,000円
040	400	211,000円	213,000円
050	500	215,000円	217,000円
060	600	219,000円	221,000円
070	700	223,000円	225,000円
080	800	227,000円	229,000円
090	900	231,000円	233,000円
100	1000	235,000円	237,000円
110	1100	239,000円	241,000円
120	1200	243,000円	245,000円
130	1300	247,000円	249,000円
140	1400	251,000円	253,000円
150	1500	255,000円	257,000円

この製品の詳細情報や使用上のご注意は、取扱説明書をご確認ください。取扱説明書は、WEBサイトからダウンロードしていただくことができます。
http://www.orientalmotor.co.jp/

掲載ページ 特徴 F-66 モーター部 一般仕様 F-67 システム構成 F-68